

國立屏東科技大學 102 學年度 碩士班暨碩士在職專班 招生考試
野生動物保育研究所碩士班 生態學試題

1. 一個生物群落的多樣性包括species richness和species evenness，請分別解釋兩者的意義。(10分)
2. 在食物網中，不同營養層級之間的交互作用包括bottom-up control及top-down control，請分別解釋兩者的意義並舉例說明。(10分)
3. 何謂「溫室效應」？如何產生的？以及如何影響地球的熱平衡和溫度？(20分)
4. 試述「溫室效應」造成的全球氣候變遷對全球生態系統的影響 (10分)
5. 何謂 α 生物多樣性(α diversity)、 β 生物多樣性(β diversity)及 γ 生物多樣性(γ diversity)? (10分)
6. 請問 r-選擇或 k-選擇的動物的生活史特性有何差異?這兩種策略以那一種比較適合多變而難以預測的環境? (10分)
7. 何謂生命表? 建構生命表需那些資料? (10分)
8. 什麼是 competitive exclusion principle? 許多專家常假設外來種會取代原生物種，試以競爭的概念說明在何種條件下可能會發生取代現象?(10分)
9. 在野外的食蛇龜的排遺中發現大量線蟲時，你要用什麼方法或標準來推論線蟲與食蛇龜的關係是共生、寄生或只是捕食現象?(10分)